1. 在坐標平面上，不通過(－2,－1)的直線方程式為何？

(A)x－2y＝0　 (B)4x－3y＝－5　(C)－2x＋y＝3　(D)3x－2y＝4

2. 若有一直線L通過(－4,8)與(－4, －12)兩點，則此直線L必通過下列哪一點？

(A)(8,－4)ˉ (B)(－4,0)　(C)( －12,0)　(D)(0,8)

3. 直線2x＋3y＝1不通過坐標平面上的第幾象限？

(A)第一　(B)第二　(C)第三　(D)第四象限

4. 在直角坐標平面上，關於y＝－3x的圖形的敘述，何者正確？

(A)圖形會平行x軸 (B)圖形會平行y軸

(C)圖形會通過第二、四象限 (D)圖形會通過第一、三象限

5. 四邊形ABCD為正方形，已知 A 點坐標為 (－2 , 3)，B 點坐標為(－2 ,－3)，D 點坐標為 (4 , 3)，則下列四個選項中，何者為直線 BC 的方程式？

y－3＝0　(B)y＋3＝0　(C)x－1＝0　(D)x－4＝0

6. 垂直y軸且與x軸相距5單位的直線方程式為？

(A)x＝5或x＝－5　(B)y＝5或y＝－5　 (C)x－y＝5 (D)x＋y＝5

7. 如果直線L通過(2,7)、(－1,3)兩點，那麼下列哪一個為直線L的方程式？

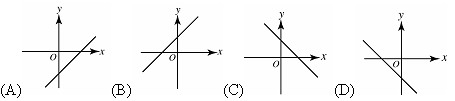
(A)2x＋7y＝9　 (B)－x＋3y＝2　(C)4x－3y＝－13　(D)2x＋3y＝11

8. 直角坐標平面上，若兩直線 ax＋2y＝－7 與 3x＋by＝1 的交點坐標為

(1,－3)，則點(a,b)在第幾象限內？(A)第一　(B)第二　(C)第三　(D)第四 象限

9. 在直角坐標平面上，通過(－32 , 5)且與y軸平行的直線方程式是下列哪一個？

(A) 2x＋3＝0　(B) 2x－3＝0　(C) y＋5＝0　 (D) y－5＝0

10. 已知 a＞0，b＜0，下列哪一個選項可能為方程式 x＋ay＝b 的圖形？

11. 已知一圓O的半徑為5，且圓心位於直角坐標平面上的原點，則此圓與下列哪條直線僅有一個交點？(A)x＋y＝5　(B)x－y＋5＝0　(C)2x＝5 (D)y＝5

12. 如圖，在坐標平面上，直線L的方程式為4x＋3y＝12，O為原點，x、y軸的單位長均為1公分。若A點在第四象限且在L上，與y軸的距離為24公分，則A點與x軸的距離為多少

公分？(A)15　(B)18　(C)28　(D)32 公分

13. 如圖，在直角坐標平面上，一個二元一次方程式的圖形，

請問這個方程式可能是下列何者？

(A)2x－3y＝6　 (B)2x＋3y＝6

(C)2x－3y＝－6　 (D)2x＋3y＝－6

14. 方程式2x－3y＝6的圖形與x軸、y軸所圍成的三角形面積是多少？

(A)6ˉ(B)3ˉ(C)2ˉ(D)1



15. 如圖，O為原點，A點坐標為(9,0)，直線L為x－3y＝－6

的圖形，若直線L交y軸於C，梯形OABC的面積為多少？

(A) 31.5　(B)32.5 (C) 33.5ˉ(D)34.5

16. 在直角坐標平面上有三條直線 L1：y＝－2x＋8，L2：3x－y＝－3、

L3：－2x＋ay＝－14，若 L3通過 L1與 L2的交點，則：

(1)L1與 L2的交點坐標為? (2) a＝?

17. 滿足｜2x＋y－1｜＋(3x－y－9) 2＝0 的坐標(x,y)，則(x,y)＝

DBCCB

BCBAD

DCABA

(1, 6), -2

(2,-3)